

## Аннотация

Учебная ознакомительная практика входит в состав обязательной части образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 11.03.04 «Электроника и микроэлектроника» направленность «Промышленная электроника». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №41.

Цель проведения учебной практики: ознакомление обучающихся с современным уровнем развития вычислительной техники, знакомство с теорией алгоритмов и ее применением для решения арифметических, логических и иных задач, привитие навыков решения задач с помощью вычислительных средств.

Задачи проведения учебной практики:

(вид практики)

- освоение навыков самостоятельной работы на компьютере;
- освоение навыков алгоритмизации и применения современных языков программирования и алгоритмизации при решении задач теории игр, арифметических и логических задач.

Учебная ознакомительная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

.универсальных компетенций:

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»;

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-2 «Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных»,

ОПК-3 «Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен выполнять расчет электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением обучающихся с современным уровнем развития компьютерной и вычислительной техники, теорией алгоритмов и ее применением для решения арифметических и логических задач.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения русский.